



AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition
Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 7

23 Mars 1995

CEREALES : JNO : Des cas graves sur orge d'hiver.
Piétin-verse : Beaucoup plus de parcelles concernées cette campagne.
Maladies foliaires : Pas de précipitations.
Orge de printemps : Attention aux limaces.
Orge d'hiver : Situation des maladies stationnaire.

POIS : Rechercher les Thrips dès la levée.

COLZA : Meligèthes : A surveiller jusqu'aux premières fleurs.

CEREALES

MALADIES VIRALES :

➤ JNO : Des cas graves sont signalés sur orge d'hiver : à Herbault (41) et à St Martin des Champs, Baugy, Arçay, Ste Solange et La Chapelle St Ursin (18)... Les parcelles très atteintes (plus 50 % de pieds touchés) conduisent à des retournements.

Des blés aux symptômes peu caractéristiques (très peu tallés, présentant des bouts de feuilles jaunes) répondent également positivement au test ELISA JNO, des pucerons isolés (pas de colonies) peuvent encore s'observer sur ces parcelles, mais les contaminations ont déjà eu lieu.

Les pertes de rendement engendrés par la JNO sur blé restent généralement faibles et ne sont pas comparables aux dégâts observés sur orge.

Ne confondez pas ces parcelles à problème avec asphyxie, carences en soufre...

➤ **Nanisme du blé :** (Maladie des Pieds chétifs)
Quelques parcelles concernant des semis précoces sont signalées sur Ste Solange et St Michel de Volangis (18) et à Jeu les Bois (36).

➤ **Mosaïques :** Elles s'extériorisent beaucoup en cette sortie d'hiver tant sur orge (Mosaïque Jaune de l'orge et Mosaïque modérée de l'orge), que sur blé (Mosaïque Jaune du blé et Mosaïque commune du blé). Cependant, le nombre de parcelles atteintes reste faible par rapport aux années 90 et 91, car les cas recensés les années précédentes ont été ensemencés avec des variétés tolérantes.

BLE

STADE :

De "épi 1 cm" à "1 noeud", de très rares parcelles à "deux noeuds" dans le Sud de l'Indre et Loire.

PIETIN VERSE :

Le risque Piétin-verse se confirme (observations visuelles et résultats des Kits Du Pont). Le Loir et Cher semble le département le plus concerné par le Piétin : environ 3 parcelles sur 4.

Pays Fort, Gâtinais Est, Puisaye, secteur de Patay-Coinces, Boishaut sont des secteurs à risque.

La Champagne Berrichonne est davantage concernée ce printemps notamment sur Charost et Issoudun. Par contre, pour l'Eure et Loir, en Beauce, les parcelles restent beaucoup moins fréquentes.

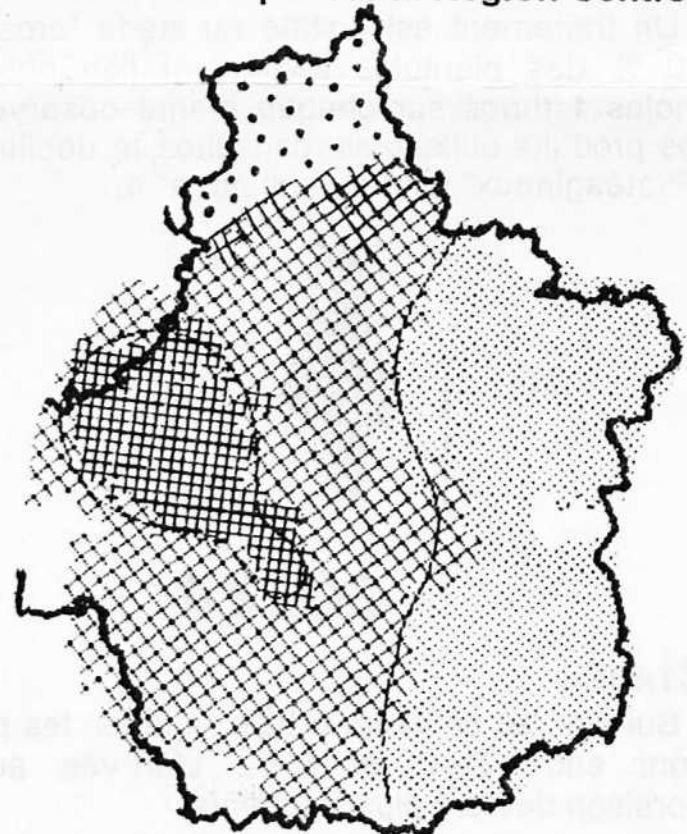
N'oubliez pas : prenez votre décision à la parcelle !

MALADIES FOLIAIRES :

➤ **Septoriose :** La plupart des F4 sont détruites par la maladie. De nombreuses F3 et plus rarement quelques F2 présentent des taches de Septoriose.

L'inquiétude porte actuellement sur les situations précoces : grâce au recul du risque de la semaine passée, le modèle n'atteint pas son Top climatique. La courbe Feuilles hautes va réamorcer seulement une montée dès les premières pluies. Aussi, en l'absence de risque Piétin-verse, ne réalisez pas d'intervention avant le stade "2 noeuds" ; attendez notre prochain bulletin.

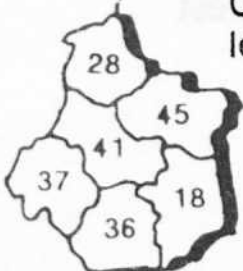
Gradient de risque sur la Région Centre



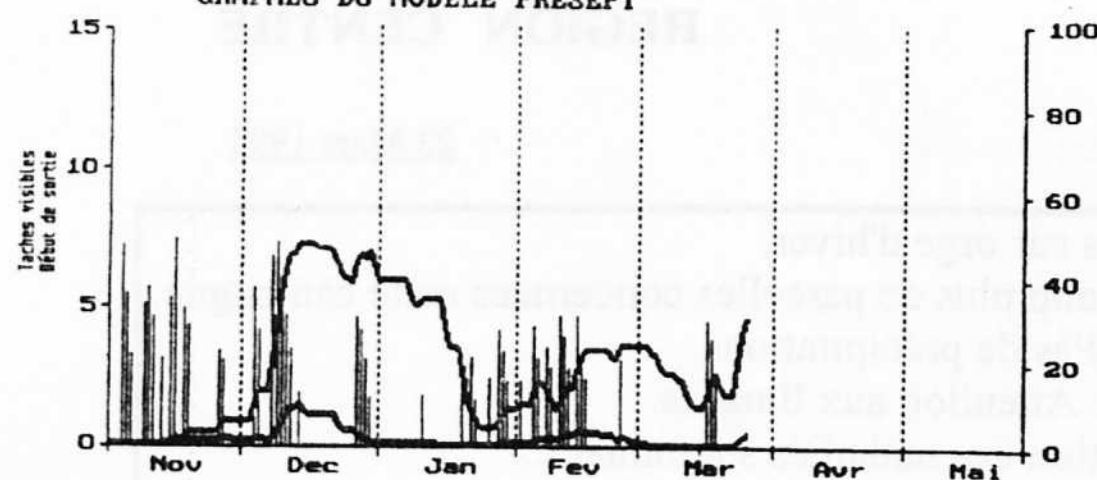
direction régionale de l'agriculture et de la forêt

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.22.11.11 - Fax 38.84.19.79

ABONNEMENT ANNUEL : 270 F



GRAPHES DU MODELE PRESEPT



- **Rouille brune** : Le risque reste important pour l'Indre et Loire, le Cher et l'Indre.
- **Oïdium** : Les pluies intenses des 18 et 19 Mars n'ont pas permis de redémarrage.

POIS

La mise en place des semis a repris avec le retour d'un temps favorable.

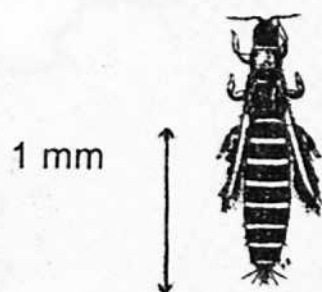
THRIPS :

Ils seront à surveiller dès qu'interviendront les premières levées.

Ces insectes peuvent exercer une action nuisible sur la culture en cours de levée : affaiblissement et ralentissement de croissance des jeunes plantules, ils peuvent aussi être à l'origine du phénomène de nanisme.

Les thrips sont difficiles à observer. En cours de levée, il sont cachés entre les cotylédons ou dans les apex des plantules. Il peut être plus simple de mettre quelques plantules dans un sac plastique transparent, d'agiter un peu et de rechercher les thrips fixés sur le sac.

Un traitement est justifié au stade "crosse", soit 80 % des plantules levées, si l'on observe au moins 1 thrips sur chaque plante observée. Pour les produits utilisables, consultez le dépliant jaune "Protéagineux" joint au bulletin n° 4.



COLZA

STADE :

Suivant les secteurs et les variétés, les parcelles sont entre D₂-E et E-F₁. L'arrivée au début floraison devient plus fréquente.

MALADIES :

On note peu d'évolution de **Cylindrosporiose** ou de **Pseudocercospora**.

Des situations très touchées pouvant justifier d'éventuelles interventions avant floraison restent exceptionnelles.

La protection contre le **Sclerotinia** sera à envisager à partir de la chute des premiers pétales (stade F₁-G₁) qui marque le début de la période de risque :

Spécialités commerciales	Sclerotinia	
	Dose	Efficacité
CALIDAN	3 l	B TB
ERIA	2 l	B TB
FANYL COLZA ou SPORTAK PF	1,5 l	B
carbendazime	500 g	B TB
HORIZON EW	1 l	M
IMPACT	1 l	M B
IMPACT R	1,25 l	M B
IMPACT RM ou YELLOW	1 l	M B
KONKER	1,5 l	B TB
LIBERO	1,5 l	B TB
PELTAR	3 kg	M B
PELTAR Flo	5 l	M B
PUNCH C et CS	0,8 l	M
ALERT	1 l	M B
RONILAN	1,5 kg	B
RONILAN Flo	1,5 l	B
ROVRAL	1,5 kg	M
KIDAN	3 l	M B
SPORTAK MZ	1 l + 3,5 l	M B
SPORTAK MZ2	1 l + 3,5 l	M B
SUMISCLEX	1,5 kg	M B
SUMISCLEX Liq	1 l	M B
POLKA	2 l	B
TROIKA	1,5 l	M B

□ M : Moyen □ B : Bon □ TB : Très Bon
Les doses correspondent aux produits formulés excepté pour la carbendazime.

RAVAGEURS :

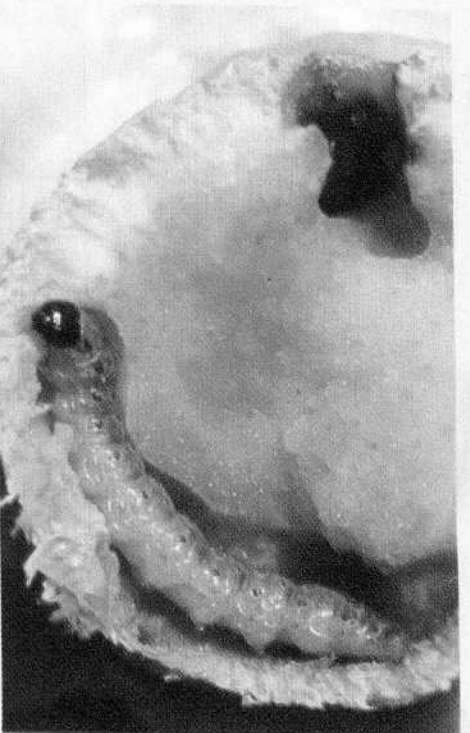
Très peu de nouvelles captures enregistrées depuis notre précédent bulletin, sans doute en raison des conditions météorologiques (2 Charançons de la tige le 21/3 à Villegongis -36-).

A signaler localement quelques **Pucerons cendrés** (secteurs de Courtenay -45-).

Concernant le **Charançon de la tige**, seules les situations encore peu avancées et n'ayant pas dépassé le stade "tige à 20 cm" restent sensibles à des attaques de ce insecte.

Les **Meligèthes**, en revanche, restent à surveiller dans toutes les situations qui n'ont pas atteint le début floraison. Au-delà du stade E, des populations égales ou supérieures à 2-3 Meligèthes par plante justifient une intervention. Le risque est terminé dès le début de la floraison.

PROTECTION DU MAÏS



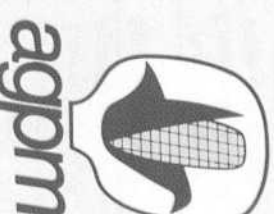
LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS LES MALADIES



• EDITION 1995

Liste arrêtée au 15 novembre 1994

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA
Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10
Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75644 PARIS Cedex 13 - Tél. (1) 49.55.81.57



RAVAGEURS

Insecticides contre les ravageurs des jeunes maïs

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	Taupins	Scuti-gèrelle	Oscinie	Tenue à la bio-dégra-dation (1)	Sélec-tivité	OBSERVATIONS
TRAITEMENT EN PLEIN								
Lindane (2)								8-10 avant le semis
Chlorpyrifos-éthyl + Lindane (300 g/l + 156 g/l)	Nombréux	5 l						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (175 g/l + 50 g/l)	Deucalion	7,5 l		●				pré-semis incorporé
	leazon			●				
	lulax	6 l						
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Bendiocarbe (3 %)	Garvox 3 G	10 kg						
Benturacarbe (8,6 %)	Oncol S	7 kg						
Carbofuran (5 %)	Nombréux	12 kg						
Carbosulfan (10 %)	Marshall tort, Spi	7,5 kg						
Chlorométhos (5 %)	Dolan	6,2 kg						
Fonofos (5 %)	Dyfonate 5 G	7 kg						
Furathiocarbe (5 %)	Deltanet	12 kg						
Phorate (4,5 %)	Geopros 5 G	12 kg						
Phoxime (5 %)	Volaton 5	12 kg						
Terbuphos (3 %)	Counter plus	8 kg						
	Poptène 3G	15 kg						
Aldicarb + Lindane (3,33 % + 1,33 %)	Temik M	15 kg		●				efficace contre nématodes
Carbofuran + Isopropenphos (4 % + 2 %)	Carma	12 kg					●	efficace contre charbon
Carbofuran + Furalinol (5 % + 0,42 %)	Atout	12 kg						des inflorescences
Carbofuran + Lindane (5 % + 1 %)	Carboline GR	12 kg				(4)	●	
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	Briscar	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Imidaclopride (70 %)	Gaücho	0,7 kg/quintal semences	(5)	●		(6)		efficace sur pucerons verts et cicadelles

- (1) Tenue à la biodegradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) Le dose de lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Nématodes

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarb + Lindane (3,33 % + 1,33 %)	Temik M	15 kg	

On obtient des résultats équivalents en rendement en localisant au minimum 120 kg (ou l) de phos-phate d'ammoniaque au semis (à déduire de la teneur globale), mais sans réduire la population de nématodes.

Vers gris

- Pulvérisation : le soir, avec un fort volume d'eau.
- Appâts : résultats irréguliers en conditions sèches.

MATIERE ACTIVE		PULVERISATION		APRIS OU GRANULES	
	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	DOSE PC
Aciphe (50 %)	Onthre 50	1,8 kg	Onthre 50	4,8 g/kg de son	50 kg/ha
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0,2 l			
Blethrine (100 g/l)	Talstar	0,2 l			
Blethrine (80 g/l)	Talstar Flo	0,25 l			
Chlorpyrifos-éthyl (2 %)			Durbin appli	50 kg/ha	
Cyperméthrine	Nombréux	30 g m.a	Nombréux	0,3 g m.a/kg de son	
Cyhalothrine (50 g/l)	Baythroid	0,3 l			
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0,3 l			
Estenvalerate (25 g/l)	Sum-alpha	0,4 l			
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0,15 l			

Pucerons

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	EFFICACITE
TRAITEMENT DE SEMENCES (1)		
Imidaclopride	Gaücho	

Usage préconisé assés à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille.

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
1° GÉNÉRATION				
Deltaméthrine (25 %)	Dmilin	0,5 kg		
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0,8 l		
Beta-cyfluthrine (25 g/l)	Ducel	0,8 l		
Blethrine (100 g/l)	Tastar	0,2 l		
Blethrine (80 g/l)	Tastar Flo	0,25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,8 l		
Cyperméthrine (100 g/l)	Sherpa 10	0,8 l		
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate (100 g/l)	Sumclon 10	1 l		
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0,3 l		
Traclométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l		
2° GÉNÉRATION				
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0,8 l		
Beta-cyfluthrine (25 g/l)	Ducel	0,8 l		
Blethrine (100 g/l)	Tastar	0,2 l		
Blethrine (80 g/l)	Tastar Flo	0,25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,8 l		
Cyperméthrine (100 g/l)	Ripcord G	25 kg		
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate (100 g/l)	Sumclon 10	1 l		
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0,3 l		
Pemethrine (0,3 %)	Penthine MG	25 kg		
Traclométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l		

- (1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles.
(2) Ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas utiliser de mouillants. La dose est fonction du stade du maïs. Pour un choix adapté, consulter l'AGPM ou le SPV.
(3) Faible rémanence.
● A préférer dans le cadre de cet usage assés.

Sésamie

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
1° GÉNÉRATION				
Deltaméthrine (25 %)	Dmilin	0,5 kg		
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0,8 l		
Beta-cyfluthrine (25 g/l)	Ducel	0,8 l		
Blethrine (100 g/l)	Tastar	0,2 l		
Blethrine (80 g/l)	Tastar Flo	0,25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,8 l		
Cyperméthrine (100 g/l)	Ripcord G	25 kg		
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate (100 g/l)	Sumclon 10	1 l		
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0,3 l		
Pemethrine (0,3 %)	Penthine MG	25 kg		
Traclométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l		
2° GÉNÉRATION				
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0,8 l		
Beta-cyfluthrine (25 g/l)	Ducel	0,8 l		
Blethrine (100 g/l)	Tastar	0,2 l		
Blethrine (80 g/l)	Tastar Flo	0,25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,8 l		
Cyperméthrine (100 g/l)	Ripcord G	25 kg		
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate (100 g/l)	Sumclon 10	1 l		
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0,3 l		
Pemethrine (0,3 %)	Penthine MG	25 kg		
Traclométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l		

Avec le SESAMOR, matériel spécifique de broyage des tiges et de dessouchage des collets, on obtient déjà une réduction importante des populations hivernales de sésamie.

Acarieus

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
PREVENTIFS (1)			
Cyfluthrine (50 g/l)	Apollo	0,4 l	
Hexafluoraz (10 %)	Cher	25 kg	
CURATIFS (1)			
Blethrine (100 g/l)	Tastar	0,3 l	
Blethrine (80 g/l)	Tastar Flo	0,375 l	
Cyfluthrine (50 g/l)	Techacid EL	0,5 l	
Decis (480 g/l)	Kéthane EC	4 l	
Propargite (570 g/l)	Omte 57 EL	2 l	

- (1) Utiliser un matériel d'application adapté (pencilard).

Légende générale : ☒ Bon ☐ Moyen ☐ Insuffisant
☒ Marque d'information ☐ A confirmer

Pyrle

FORMU-LATION	MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFI-CACITE
PRODUITS BIOLOGIQUES				
Capsules	Tribogranules	Pyraex, TRIS	800 cap./ha	(1)
Granulés	Spores de Beauveria	Ostelin	25 kg	irrégulière
PRODUITS CHIMIQUES				
G	ORGANOPHOSPHORES	Dursban 1,5 G, Marbeur	25 kg	
R	Chlorpyrifos-éthyl (1,5 %)	Volaton 5	25 kg	
A	Phoxime (5 %)			
N	PYRETHROIDES	Tastar MG	25 kg	
U	Blethrine (100 g/l)	Ripcord G, Sherpa 2 GC	25 kg	
L	Cyperméthrine (0,2 %)	Decis MG2	25 kg	
E	Deltaméthrine (0,05 %)	Grandeur, Penthine MG	25 kg	
S	Permethrine (0,3 %)			
REGULATEURS DE CROISSANCE D'INSECTES				
L	Léfénur (50 g/l)	Axor	2 l	
PYRETHROIDES				
I	Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0,6 l	
Q	Blethrine (100 g/l)	Tastar	0,2 l	
U	Beta-cyfluthrine (25 g/l)	Ducel	0,8 l	
I	Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0,8 l	
D	Cyperméthrine	Nombréux	75,9 m.a.	
E	Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE (2)	0,8 l	
S	Fenvalérate (100 g/l)	Sumclon 10 (3)	1,5 l	
	Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0,4 l	
	Traclométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons.

- (1) Règles d'utilisation à respecter scrupuleusement. Efficacité moyenne en conditions d'infestation élevée.
(2) 0,8 l en traitement précoc, 0,5 l en traitement classique.
(3) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Cicadelles

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE VIS-A-VIS DE LA CICADELLE VECTICE OU NAINSE RIGUEUX
TRAITEMENT DE SEMENCES PREVENTIF			
Imidaclopride (70 %)	Gaücho	0,7 kg/semences	
TRAITEMENT EN VEGETATION (1)			
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE (2)	0,8 l	
Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté (2)	0,4 l	

- (1) Utiliser un matériel d'application adapté (pencilard).
(2) Risque de pullulation de pucerons.

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	EFFICACITE	SELEC-TIVITE	OBSER-VATIONS
TRAITEMENT DE SEMENCES					
Carboline + Caplane + Anthraquinone (25 % + 22 % + 22 %)	Comaion X	0,4 kg/semences			
Carboline + Thiane + Anthraquinone (150 g/l + 150 g/l + 147 g/l)	Comaion TX FL	0,6 kg/semences			Rôle de désinfectant de la semence
Carboline + Thiane (198 g/l + 198 g/l)	Vitarax 200 FF	0,5 kg/semences			Inefficace en sol contaminé
Carboline + Thiane (198 g/l + 198 g/l)	Vitarax Pro 200	0,25 kg/semences			
Budax + Caplane + Anthraquinone (1,975 % + 37,5 % + 22,5 %)	Sylor C	0,4 kg/semences			
Budax + Thiane + Anthraquinone (15 g/l + 220 g/l + 210 g/l)	Sylor T20	0,5 kg/semences			Rôle de désinfectant de la semence
Tetracarazole + Caplane + Anthraquinone (1,9 % + 37,5 % + 22,9 %)	Alpha-Rent CA	0,4 kg/semences			
TRAITEMENT EN LOCALISATION					
Furadonil + Carbofuran (0,42 % + 5 %)	Atout	12 kg/ha	(9)		Efficace contre taupins, scarabées, oscarie
Furadonil (0,5 %)	Atout 10	10 kg/ha	(9)	(3)	Respecter la dose

- (1) Assurer une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insensibles aux charbons sensibles.
(2) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique. Dans ce cas, éviter pour des risques de manque de sélectivité l'association avec un traitement de semences avec GAUCHO.
(3) Eviter pour des risques de manque de sélectivité l'association avec un traitement de semences avec GAUCHO.

Helminthosporiose

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
Difencouazole + Carbendazime (82,5 g/l + 125 g/l)	Eta	2 l		
Furadonil + Carbendazime (250 g/l + 125 g/l)	Punch CS	0,8 l (1)		Tête bonne persistance d'action
Furadonil + Carbendazime (94 g/l + 200 g/l)	Impact R Sopra	1,25 l		
Furadonil + Carbendazime (117,5 g/l + 250 g/l)	Impact RM Sopra	1 l		
Furadonil + Chlorothalonil (47 g/l + 300 g/l)	Impact TX Sopra	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime (112,5 g/l + 150 g/l)	Tri C	1 l		

- (1) La dose de 0,5 l doit être conseillée en traitement avant l'association pour éviter tout risque de manque de sélectivité.